-8
-7
-6
-5
-4
-3
-2
-1
ASTRON
GPS
SOLAR
SEIKO
2014 COLLECTION
4:00
-8
5:00
-7
6:00
-6
7:00
-5
8:00
-4
9:00
-3
10:00
-2
11:00
-1

これが、世界で唯一のGPSソーラーウオッチ。※

国境。言語。文化。常識。
あらゆる壁を乗り越えて、
挑み続けるその意志に。
地球上どこにいても、
今いる場所の時刻を確実に指し示す。
世界初にして、世界唯一、
全タイムゾーン完全捕捉。

ASTRON

GPS SOLAR

※2014年3月時点、自社調べ

STORY

Someday all watches will be made this way.

—— いつの日か、すべての時計がこの機構によって作られるであろう。

1969年。力強いその意志とともに、世界初のクオーツ腕時計は誕生した。

その名を、「クオーツ アストロン」。

革新的な技術とともに、時計の次なるスタンダードを創り出していく。

SEIKOの哲学は、以後、脈々と受け継がれることとなる。

時計とは、社会の規律を刻む道具であり、腕にする者の誇りの象徴でもある。

ゆえに、時計が自らの歴史や伝統に甘んじ、進化を放棄することは、決して許されない。

クオーツ アストロン誕生以来、SEIKOはつねに先端の

技術を模索し、時計の常識を革新させてきた。

そして、2012年。これまで腕時計がおよそ装備しえなかった機構、

GPSソーラーを取り入れ、かつてない機能と感性を持った腕時計を作り上げた。

GPSソーラーウオッチ「ASTRON」。

この時計は、地球上あらゆる場所で「今」という時を知ることができる。

本質的で静謐なそのデザインが表現するのは、

深遠なる宇宙空間と、GPS衛星から届く信号のイメージ。

立体感のあるダイヤルと、放射状のインデックスに、

プロダクトとしての意志が確かに息づいている。

ASTRON —— 伝統の名機の名を冠した、これがSEIKOの新しいプライド。

SBXA003

TECHNOLOGY

ASTRONは、地球上あらゆる場所で位置情報を
取得し、今いる地点の現在時刻をすばやく取得する
ことができる、世界で唯一のGPSソーラーウオッチ。
従来の約1/5まで低パワー化を実現した、
小型・高精度・低消費電力のGPSモジュールと、
衛星からの微弱なシグナルを高感度で受信する、
新構造の小型アンテナを組み合わせることで、
正確な位置情報をもとにタイムゾーンを
特定し、現在地時刻を表示。
現時点でSEIKOが叶えうる、先進の機能群に加え、
腕時計に必要不可欠といえる心地よい装着感や、
プロダクトとしての美しさといった、感性軸での
満足感をも両立させている。

SBXA003

SBXA007

ブライトチタン
Bright Titanium

ケースとバンドには、硬度と耐食性に優れた
ブライトチタンを採用。
ステンレススチールの約60%の比重で軽量化
をも実現した。
また一般的なチタン材に比べて、美しい鏡面に
仕上げることも可能だ。
(SBXA003・005・007・015・017・019)

SBXA015

軽量化ケース
Lightness and Strength

GPS衛星の超軽量構造にインスパイアされ、ケース
側面を大胆に削り取ったブライトチタンケースを採用。
軽量化技術の結晶である人工衛星の究極の機能美を、
高い加工精度と技術で表現している。
(SBXA015・017・019)

セラミックス
Ceramics

ベゼルには、高い耐擦傷性を誇るセラミックスを採用。
またSBXA015・017・019には、ベゼルと同色
のセラミックス製中駒を使用し、独特の美しい光沢と
精悍な表情を際立たせている。
(SBXA003・005・007・009・011・015・017・019・021)

SBXA017

FUNCTION

ASTRONは、地球規模で活動するアクティブな人々の、
ダイナミックな移動をサポートする時計。
地球上どこにいても、現在地の正確な時刻を、
ボタン操作ひとつで手に入れることができる。
これまでの電波時計は約120秒を要した時刻情報の
取得を、最短6秒で受信。位置情報も、
最短30秒という驚くべきスピードで受信が可能。
さらに、GPS衛星に搭載された原子時計の
時刻情報を受け取ることで、つねに「究極の精度」を
維持することができる。ソーラー発電によって、
光を受けている限り駆動。
パワーセーブ機能によって、効率よくエネルギーを
使いながら、ASTRONは確かな時を刻み続ける。

SBXA021

SBXA011

強化シリコンバンド
Extra-strength silicon band

抜群の装着感をかなえたのは、強化シリコン製の
ラバーバンド。従来の約4倍の引き裂き強度を持ち、
耐久性にも優れている。中留には、ワンプッシュ
三つ折れ方式を採用。
スポーティな印象に合わせた、スムーズな着脱を
実現している。
(SBXA009・011・033・035)

SBXA009

深遠なる宇宙をイメージしたダイヤル
Colored luminous material on indexes

ASTRONのデザインコンセプトは
「深遠で神秘的な宇宙空間」。ステンレスモデル
SBXA009のインデックスにはブルーカラーの
蓄光塗料が塗布されており、宇宙に浮かぶ
青い惑星、地球を表現している。

NEW DESIGN SERIES

SBXA033

宇宙に浮かぶ水の惑星“地球”をテーマに、GPSソーラー機能という概念をデザインとして昇華させた、新しいデザインシリーズ

地球を取り巻く「成層圏」をモチーフにした、ドーム型サファイアガラス

滑らかで美しい曲面が魅力のガラスは、
ダイヤモンドに次ぐ硬さを持つ
サファイアのブロックを長時間かけて丹念に研磨し、
アート作品のようなドーム形状に仕上げている。
(SBXA033・035・037)

「協定世界時をシェアする」という考えに基づいたダイヤルデザイン

「協定世界時(UTC)を地球規模でシェアする」
という考えに基づき、ダイヤルには世界地図と外周の都市名の位置を
合わせたオリジナルデザインで、グローバリズムを演出した。
(SBXA033・035)

オリジナルデザインを施した裏ぶた

裏ぶたには丸く厚みを持たせ、
時計全体で地球を表現。
放射状の溝は地球に電波が降り注ぐイメージをデザインし、
これまでにないダイナミックなスタイリングを実現した。
(SBXA033・035・037)

※実際の製品では、製造上の理由により、
裏ぶたの向きが写真とは異なる場合があります。

BRIGHT TITANIUM MODEL

SBXA015
210,000円+税
SUPER-CLEAR COATING　耐メタルアレルギー

SBXA017
210,000円+税
SUPER-CLEAR COATING　耐メタルアレルギー

SBXA019
210,000円+税
SUPER-CLEAR COATING　耐メタルアレルギー

SBXA007
200,000円+税
硬質コーティング
SUPER-CLEAR COATING　耐メタルアレルギー

SBXA003
190,000円+税
SUPER-CLEAR COATING　耐メタルアレルギー

SBXA005
190,000円+税
SUPER-CLEAR COATING　耐メタルアレルギー

STAINLESS STEEL MODEL

SBXA021
150,000円+税
SUPER-CLEAR COATING

SBXA011
150,000円+税
硬質コーティング
SUPER-CLEAR COATING

SBXA009
145,000円+税
SUPER-CLEAR COATING

NEW DESIGN SERIES

NEW

SBXA033
225,000円+税
硬質コーティング

NEW

SBXA035
225,000円+税
硬質コーティング

NEW

SBXA037
225,000円+税

製品仕様

ケース素材：SBXA003・005・007・015・017・019 ブライトチタンとセラミックス ／ SBXA009・011・021 ステンレススチールとセラミックス ／
SBXA033・035・037 ステンレススチール
ガ ラ ス ：SBXA003・005・007・009・011・015・017・019・021 サファイアガラス（スーパークリア コーティング）／
SBXA033・035・037 ボックス型サファイアガラス（内面無反射コーティング）
バ ン ド ：SBXA003・005・007 ブライトチタン ／ SBXA015・017・019 ブライトチタンとセラミックス ／ SBXA021 ステンレススチール ／
SBXA009・011・033・035 強化シリコン ／ SBXA037 クロコダイル
サ イ ズ ：SBXA003・005・007・009・011・015・017・019・021 [ケース径]47.0mm [厚さ]16.5mm ／
SBXA033・035・037 [ケース径]48.2mm [厚さ]18.1mm
重　　さ ：SBXA003・005・007 135g ／ SBXA015・017・019 142g ／ SBXA021 202g ／
SBXA009・011 146g ／ SBXA033・035 138g ／ SBXA037 122g

ルミブライトつき　日常生活用強化防水（10気圧防水）　耐磁時計　精度：非受信時平均月差±15秒

＜受信機能＞
GPS衛星電波受信によるタイムゾーン修正機能・スマートセンサー（自動時刻修正機能）・強制時刻修正機能・受信結果表示機能　受信オフ機能（機内モード（✈））

＜その他の機能＞
捕捉衛星数表示機能、針位置自動修正機能、パワーセーブ機能（フル充電時約2年）、パワーリザーブ表示機能、ソーラー充電機能、過充電防止機能、
ワールドタイム機能（39タイムゾーンに対応）、パーペチュアルカレンダー機能（2100年2月28日まで）、サマータイム（DST）機能、デュアルタイム表示機能

セイコー アストロンの特徴

時差修正が簡単
地球上どこでも、ボタン操作ひとつで、
現在地の正確な時刻を表示。

全世界のタイムゾーンに対応
世界の全タイムゾーンに対応する
世界で唯一の腕時計。

いつでも正確
GPS衛星に搭載された原子時計の時刻信号を
受け取り、常に究極の精度を維持。

ソーラー発電
ソーラー発電により駆動。パワーリザーブ表示で、
充電量もひと目で分かる。

GPS衛星からの電波をすばやく受信
時刻情報は、最短6秒で受信。
（電波時計は最短で約120秒）
また位置情報は最短30秒で受信。

移動中でも受信可能
移動中でも受信可能。
（電波時計は静止状態の場合のみ受信可能）

スマートセンサー
外出時などに、ダイヤルに太陽光が当たると自動
受信を開始。時計が袖口などに隠れて太陽光を
感知できなくても、前回、強制受信に成功した
時刻を記憶していて、その時刻に自動受信を開始。

カレンダー修正不要
パーペチュアルカレンダー搭載。
2100年2月28日までカレンダー修正不要。

機内モード（✈）つき
受信ON／OFF機能つき。
（GPS受信機は、航空法（第73条の4第5項）
により航空機の離発着時の使用禁止）

サマータイムに対応
DSTのON／OFF切り替え機能つき。
※Daylight Saving Time＝サマータイム

※ 受信は屋外で、空の見える場所や視界の開けた場所で行ってください。
※ 掲載商品に内蔵されているタイムゾーンのデータは、2012年1月時点のものですので、それ以降にタイムゾーンが変更となった場合には、反映されません。
※ 機構上の理由から、タイムゾーンの境界付近では隣接するタイムゾーンの時刻が表示されることがありますので、その場合は手動でタイムゾーンの設定をしてください。
※ エネルギー残量がなくなったとき、フル充電にするには時間がかかるため、こまめに充電をするように心がけてください。
※ ご購入時に機内モード（✈）状態だった場合は、解除してください。

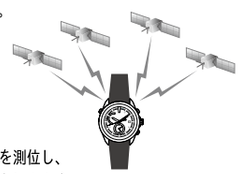
GPSウオッチが時刻・日付を合わせるしくみ

■GPSとは
Global Positioning System(全地球測位システム)の略で、地球上の現在位置を調べるための衛星測位システムの一種です。24基の衛星で地球をカバーでき、現在30基程のGPS衛星により運用されています。世界中どこにいても、基本4基以上のGPS衛星からの情報により、その位置を測定(測位)することができます。

■GPS衛星について

米国国防総省が管理する衛星（正式名称はNAVSTAR)で、高度約2万kmの軌道上を回っています。本来は軍事目的の衛星でしたが、現在は情報の一部が民生用に開放されていて、カーナビゲーション、携帯電話等多くの機器で利用されています。GPS衛星には、誤差10万年に1秒という高精度の原子時計が搭載されています。

■この時計が時刻・日付を合わせるしくみ
この時計ではGPS衛星からの電波を受信し、
以下の情報をもとに時刻・日付を合わせます。

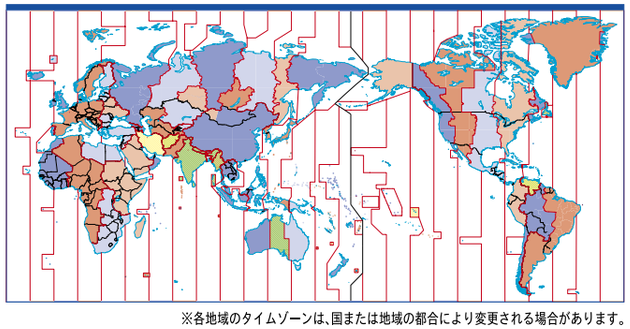


・原子時計に基づく正確な時刻・日付情報
・今いる場所のタイムゾーンの情報
（基本4基以上のGPS衛星より、今いる場所を測位し、
世界の全タイムゾーンのどこにいるかを特定します。）

※今いる場所のタイムゾーンの情報を受信するには、タイムゾーン修正の操作をする必要があります。
※ このGPSソーラーウオッチはナビゲーション用機器とは異なり、普段お使いになっているときに常にGPS衛星の電波を受信する仕様ではありません。GPS衛星の電波の受信を行うのは、タイムゾーン修正、強制または自動時刻修正等を行うときのみです。

タイムゾーンについて

■タイムゾーン
世界各地には協定世界時(UTC)を基準にして、その国や地域で共通して使用する標準時があります。
標準時は国や地域により決められており、同じ標準時を使う地域全体をタイムゾーンと言います。
さらに国や地域によっては、個別にサマータイム(DST)が設定されています。

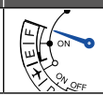
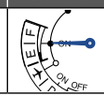
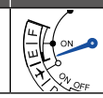


※各地域のタイムゾーンは、国または地域の都合により変更される場合があります。

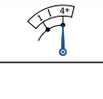
■協定世界時(UTC)
Coordinated Universal Time ＝ コーディネイテッド ユニバーサルタイム
UTCは国際協定により定められた世界共通の標準時です。全世界で時刻を記録する際に公式な時刻として使われています。天文学的に定められた世界時(UT)とのずれを補正するため、世界中にある原子時計を元に決められた「国際原子時(TAI)」にうるう秒を加えて、調整をした時刻がUTCとなります。
※各地域のタイムゾーンについては、2012年1月時点でのデータに基づいております。
※これ以降にタイムゾーンが変更になった地域については、反映することができませんので、予めご了承ください。

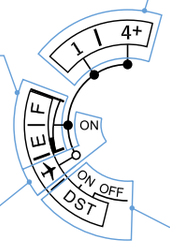
マルチインジケータの見方

■エネルギー残量の表示

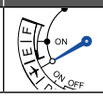
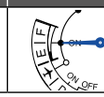
針の位置	F （十分）	水平位置（中くらい）	E （少ない）
表 示			

■受信方法の表示

受信の方法	1（時刻修正）	4+（タイムゾーン修正）	うるう秒情報受信
表 示			



■機内モードの表示

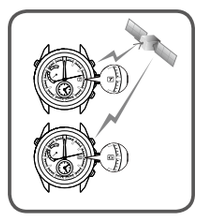
針の位置	機内モード（✈）状態	機内モード（✈）解除 ※機内モードの設定中のみ表示します。
表 示		

■サマータイム（DST）表示

針の位置	ON	OFF
表 示		

スマートセンサー(自動時刻修正)について

空が開けた屋外に出たときに明るい光が当たることで、自動的にGPS電波を受信して時刻修正を行い、また、空が開けた屋外でも、上着等に時計が隠れて文字板に光が当たらない場合には、前回強制時刻修正(またはタイムゾーン修正)が成功した時刻を時計が記憶していて、同時刻に自動で時刻修正を行います。



※空が見えない場所では、GPS電波を受信できません。
※エネルギーが十分にある状態であれば、毎日自動時刻修正を行います。
※自動受信は1日に最大1回です。このため、自動時刻修正に失敗しても、次の自動時刻修正は翌日以降になります。

SEIKO

○永くご愛用いただくためには定期的なメンテナンスをお勧めします。 ○1年間のメーカー保証つきですので、お買い上げの際には、必ず保証書をご確認ください。商品に同梱されております「セイコー アストロン カード」を保証書と合わせてご呈示いただくと、時計本体（ムーブメント、ケース）と金属バンドの保証が1年間追加されます。（日本国内のみ有効） ○ご使用に際しては、付属の取扱説明書をよくお読みください。 ○掲載商品のGPSソーラーウオッチは、時計本体内の二次電池にエネルギーが蓄えられるため、定期的な電池交換は必要ありません。 ○受信は屋外で、空の見える場所や視界の開けた場所で行ってください。 ○掲載商品に内蔵されているタイムゾーンのデータは、2012年1月時点のものですので、それ以降にタイムゾーンが変更となった場合には、反映されません。 ○機構上の理由から、タイムゾーンの境界付近では隣接するタイムゾーンの時刻が表示されることがありますので、その場合は手動でタイムゾーンの設定をしてください。 ○毎年6月1日以降と12月1日以降に、GPS信号を最初に受信した直後から「うるう秒※」情報を取得するモードに入ります。自動で受信を開始しますので特別な操作は不要ですが、「うるう秒」情報の取得には、時刻修正より長い時間が必要ですので、空が開けた屋外などで受信を完了してください。○掲載商品の色調は印刷物につき、一部実物と異なる場合があります。 ○掲載商品の写真は一部の写真を除き、原則として実物大となっています。○ケースサイズは、りゅうずを含まない外径のサイズを表示しています。 ○予告なく仕様および価格等が変更される場合があります。あらかじめご了承ください。○この印刷物の無断転載を禁じます（インターネット告知など）。 ○掲載商品の価格は、2014年3月現在のメーカー希望小売価格（税抜き）です。

※うるう秒は天文学的に決められた世界時（UT）と国際原子時（TAI）とのずれを補正するためのものです。

ソーラーウオッチに関する注意	ソーラーウオッチは、ダイヤルに受けた光で発電・充電して動く時計です。日頃からこまめに光を当てて、月に一度、天気がよい日には、窓際などで5～6時間充電してください。詳しくは取扱説明書をよくお読みください。

エコマーク商品とは、公益財団法人 日本環境協会が、環境保全に役立つと認めた商品です。環境への負荷の低減に配慮しています。
・エコマーク下段の枠内の表示は環境保全上の効果を表しています。
・「エコマーク認定番号」は機能ごとに決められています。

自然エネルギー

ソーラー 06 134 005

セイコーウオッチ株式会社
http://www.seiko-watch.co.jp/astron/

掲載商品についてのお問い合わせは、お客様相談室まで。
0120-061-012
土・日・祝日を除く9:30～17:30
携帯電話・PHSからもご利用可能です。

14.03.SE